(昭和11年7月10日受領)

海水魚の外部寄生性新吸蟲數種

(挿 圖 12 個)

Some New Ectoparasitic Trematodes of Marine Fishes

(Twelve Figures)

石 井 信 太 郎

東京帝國大學傳染病研究所

Nobutarô ISHII

Government Institute for Infectious Diseases, Tokyo Imperial University

Résumé

The author obtained some ectoparasitic trematodes from marine fishes, which belong to the Family Tristomidae, Octocotylidae, Microcotylidae. Tristoma magronum and Tristoma katsuwonum are two new species of Tristomidae; Dactylocotyla minor is a new species of Octocotylidae; Axine seriola, Pseudaxine katsuwonis, Pseudaxine vagans and Gotocotyla sawara are four new species of Microcotylidae.

The author erected a new genus *Gotocotyla*, which resembles to *Microcotyla* but differs from it by having marginal hooks on the posterior end of the body.

海水魚類の外部寄生性吸蟲類即ち單殖類 (Monogenea) に屬する吸蟲類の檢索を行つた所、 8 種類の新吸蟲を檢出したので,兹に簡單に記載せんとするものである。本研究は五島先生 の御指導によることを附記したい。

之等の吸蟲は、Tristomidae、Octocotylidae、Microcotylidae の3科に配せらるべきものであって、Tristomidae に於ては2種、Octocotylidae に於ては1種、Microcotylidae に於ては5種の新種を得た。此中に Microcotylidae に属するもので、従來の Genus に配し得ないもの2種あるを知つた。之に1新屬を設けて Gotocotyla n.g. とし五島先生の記念としたい。

Family Tristomidae

Tristoma magronum n. sp.

本吸蟲はマグロ Thunnus orientalis の鰓に寄生せるものである。

形態: 稍長圓形,扁平の吸蟲で,前端に2個,後端に1個の吸盤を有する。前吸盤は體の先端の左右に相對して位し,後吸盤は體の尾端中央に位して居る。後吸盤は前吸盤より遙かに大きい。體の長さは約7.0mm,最大幅は約5.5mm ある。前吸盤は橢圓形で横徑が0.912—0.996mm あり,後吸盤は圓形で徑1.577—1.776mm ある。後吸盤は隔壁によつて中心に圓形の吸口,周圍は7個に區分せられて居る。中心吸口の後部に1對の hook を具へて居る。Hook の長さは約0.29mm で最大幅は0.05—0.058mm である。細端は尖つて居る。

消化器: 前吸盤の中間後方と卵巢との間に口がある。即ち咽頭の前方中央に口が開いて

781

ZOOL. MAG. (JAPAN), VOL. 48, NOS. 8-10, 1936,

居る。咽頭は「カップ」型を呈し前方は開き後方は狹くなつて居る。前方の横徑は約 1.26mm, 縦徑は 1.328mm ある。之より直ちに兩腸枝に分岐し,睪丸集團の外側緣に沿ふて後方に走 る。腸管は樹枝狀の分枝を出して居る。

生殖器: 雌性生殖器—卵 巢は中央部咽の頭後方にあ り,形は卵形で縦徑は約 0.531 mm,横徑約 0.764 mm あり,之より出た輸卵管は生 殖孔に至る。此間に受精囊とりの管を 高。受精囊は前方膣孔は生殖 の後方に於可開孔する。膣孔は生殖孔 の後方に於明明で睾丸の外側に 於て前方は後吸盤の前側に がいる。 後方は後吸盤の前側に がいる。 で及ぶ部位に擴がつて たる。 で及る。

雄性生殖器―睪丸は小球形で多数より成る,其徑は 0.099 ―0.183mm あり。其集團は體の中央部を占めて居る。睪丸から出た vas deferens は卵巢

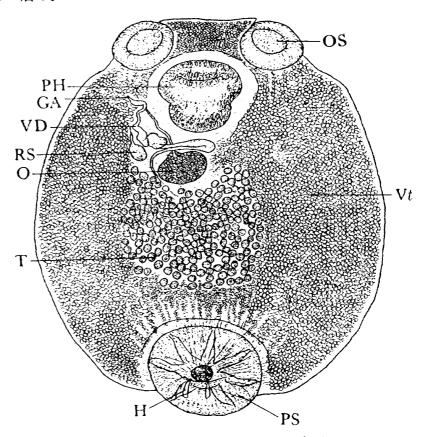


Fig. 1. Tristoma maguronum; dorsal view.

の左側を迂曲して之の前側に沿ふて右方に走り、卵巢の右端より稍外方で屈曲して再び左方に向ふ。此屈曲部位附近にて管は稍膨隆して嚢狀を呈する。此管が卵巢の左縁より外方に出でた所に於て管は甚だしく捩轉して外形は嚢狀を呈して居る。 之は更に體の前方に向つて走り、左側前吸盤の稍後方にて生殖孔に開く。

Tristoma katsuwonum n. sp.

本吸蟲は本邦産カツラ Katsuwonus ragans の鰓に寄生せるものなり。

形態: 略卵形にて前方は稍幅狹く、後方は幅廣くなる。體の長さは約 3.9mm, 幅は約 1.99mm (最大部) あり、體の前端兩側に 1 對の前吸盤あり、體の後端には 1 個の後吸盤を有する。前吸盤は幅 0.232—0.249mm あり、比較的微弱なる構造にて後吸盤は之より强固なる構造を有し、其縦徑は約 0.365mm あり、横徑は約 0.531mm あり。後吸盤は體の後端より柄樣の突起により突出した部位に附着して居る。該吸盤は微弱なる。chitin 質の隔壁によつて中央吸口及び周邊の 7 區劃に分れて居る。 吸盤の中央部位に 1 對の hook を有する。其長さは 0.1116—0.133mm あり、最大幅は 0.017—0.019mm あり、細端は尖つて居る。

消化器 : 口は體の前緣より稍後方,兩前吸盤の中央後方にある咽頭內に開く。咽頭は比

較的大にて前方は幅廣く後方は狭くなつて漏斗狀を呈する。其徑は約0.581mm あり。腸は咽 頭の後縁にて直ちに兩枝に分れ、何れも睪丸の兩側に沿ふて後方に走り、腸管は樹枝狀に分 岐して卵黄巢間に入る。

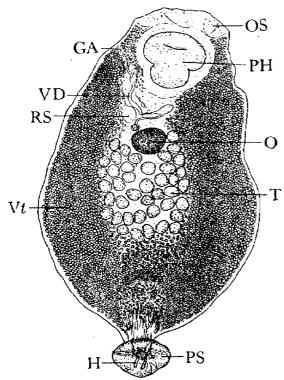


Fig. 2. Tristoma katsuwonum; dorsal view.

生殖器: 雄性生殖器―睪丸は小球狀にて徑 は 0.116-0.133mm ある。其數は約40個あり, 體の中央部位に集團して存する。之より出たる vas deferens は卵巢の左側より前方に迂廻して 右方に向つて走り、卵巢の右縁の稍外方に於て 屈曲して再び左方に向ふ。此部位に於ては管は 稍膨隆して嚢狀を呈する。更に管は卵巢の左縁

部位より前方 に方向を變じ て、迂曲しつ つ走り、咽頭 の中央部左側 に於て體の左 側縁近くにて 生殖孔に開口 する。

雌性生殖器 一卵巢は睪丸

の集團の直前中央部位にあり、略橢圓形を呈して居る。此 大さは縦徑約 0.266mm, 横徑約 0.315mm あり。卵巢より 出た管は前方に向つて迂曲しつ」走り、生殖孔に至り開く。 此間に於て卵黄輸管及び受精嚢よりの管を合する。受精嚢 は卵巢の左前方に位し卵球形を呈する。 其長徑は約 0.166 mm, 短徑約0.141mm あり。 之より前方に向つて管出で膣 孔に連る。膣孔は生殖孔の後方にて開口して居る。卵黄貯 嚢は卵巢の直前にある。卵黄巢は體の兩側睾丸の外部及び 後側の部位を充たして存し前方は咽頭の後縁に迄達する。

Family Octocotylidae

Dactylocotyla minor n. sp.

本蟲はマグロ Thunnus orientalis の鰓に寄生する極めて 小型なる吸蟲である。

形態: 體は細長で後方の cotylophore は稍長き柄様に なれる體によつて連つて居る。Cotylophore は後端は稍膨 隆し菱形を呈し,後端は尖がつてゐる。體の長さは約 4.15—4.48mm,最大幅は 0.49—0.52

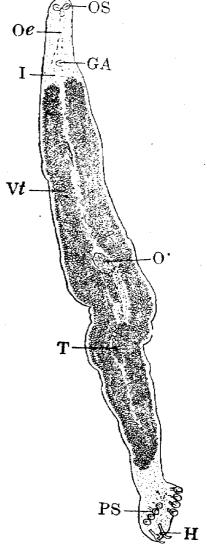


Fig. 3. Dactylocotyla minor; dorsal view.

mm あり。體の前端に口があり、此兩側に1對の吸盤がある。橢圓形を呈し、其長徑は 0.072— 0.075mm, 短徑 0.033—0.042mm ある。Cotylophore の兩側に 2 列に 4 個宛の後吸盤が並んで 居り、之は短き柄によつて突出して居る。之の大さは略同大であり、其徑は 0.058—0.066mm ある。各吸盤は framework を有する。兩側吸盤の最後部吸盤の中間にて cotylophore の最後 端の尖がれる部位に大小2對の hook がある。大なるものは長さ 0.116—0.125mm, 小なる ものは 0.020-0.024mm ある。

消化器:

口は體の先端 にあり, 次に 咽頭がある。 咽頭は口吸盤 の中間後方に あり略球形を 呈する。その 徑は 0.042-0.049mm あ り。次に食道 に連る。其長 さは約 0.216 mm あり。之 が兩腸枝に分

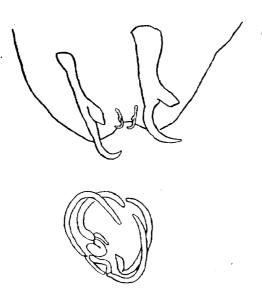
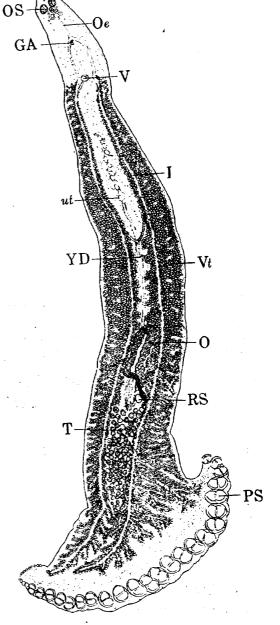


Fig. 4. Terminal hooks and framework of posterior sucker of Dactylocotyla minor.

岐する。兩腸は樹枝狀の分枝を出しつよ後方に向つ て走り、cotylophore の前方にて盲管に終る。

生殖器 : 雌性生殖器―卵巢は體の略中央部に存 在し馬蹄形を呈し, 其長さ約 0.38mm で, 之より出た oviduct は先づ受精嚢よりの管及び genitointestinal canal を合し、次に卵黄輸管を合して ootype とな る。之は更に前方に方向を轉じ子宮となり生殖孔に 開く。子宮内の卵子は兩端に filament を有する。卵 子の大さは長徑約0.092mm, 横徑約0.032mm あり。 卵黄巢は體の兩側にあり, 前方は生殖孔の後方より, 後方は cotylophore 近くに至る。體の中央部に於て 兩側卵黄巢より出でたる管は中央線上に於て相合し て輸卵管に注ぐ。



Ffg. 5. Axine seriola; ventral view.

雄性生殖器一睪丸は卵巢の後方に10數個の小睪丸 の集團よりなり、之より出でた vas deferens は前方に向つて迂曲しつく走り生殖孔に開く。 生殖孔は腸分岐部位に接して位し、10本の spine を有する。其横徑は約 0.049mm ある。

Family Microcotylidae Axine seriola n. sp.

本吸蟲はブリ Seriola quinqueradiata の鰓に寄生する。

形態: 蟲體は箆形を呈し甚だ長く約 15—20mm あり,先端は尖らず,後方に至るに從ひ漸次幅廣くなるが,體の中央部より後方は殆ど同樣な幅である。この部位の幅は大略 2.0mm あり, cotylophore は扇形に開いてゐるが asymmetrical である. 此 cotylophore の邊緣に後吸盤が多數 1 列に並んでゐる。體の先端は鈍圓形を呈して居り,稍內側に前吸盤 2 個が相對して存する。其形は橢圓形で長徑は 0.216—0.249mm,短徑は 0.149—0.174mm ある。後吸盤は其數約 33—37 個あり,之は 2 分せられて居る。其1 は大形の吸盤が多數即ち 23—28 個並び,他は小形吸盤が 9 又は10個並んでゐる。此吸盤の大形のものは幅が 0.498—0.581mm ある。各吸盤は chitin 質の framework を有する。體の後端には hook なし。

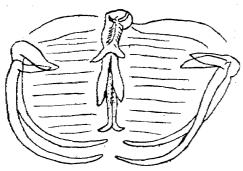


Fig. 6. Framework of posterior sucker of Axine seriola.

消化器: 體の前端の口より咽頭を經て食道となる。咽頭は小橢圓形にして其縱徑は約 0.099mm, 橫徑は0.066—0.075mm あり。食道は 0.913—1.046mm ある。

食道は更に兩腸 枝に分岐し,兩 腸は卵黄巢内側 を樹枝狀の分岐 を出しつつ後方 に向つて走り

cotylophore に入り、尾端即ち右方の部位に向つて曲り 盲管に終る。

生殖器: 雄性生殖器一睾丸は石垣狀を呈して集團をなし、前體郎の後端中央部を占めてゐる。其數は多數にて、之より出でた vas deferens は前方に向つて走り、迂曲しつム生殖孔に開く。生殖孔は腸の分岐部に位する。生殖孔には spine を認めず。

雌性生殖器一卵巢は細長にして馬蹄形を呈する。其長さは 2.49—2.82mm にして睪丸の集團の前方に位す。輸卵管は後端より出で後方に向ひ,受精嚢及びgenito-intestinal canal よりの管を合し,更に卵黄輸管を合して後 ootype となる。此周圍には卵殼腺細胞の集團あり,之より子宮となる。子宮は前方に向つて走り、多數の卵子を藏して生殖孔に開く。

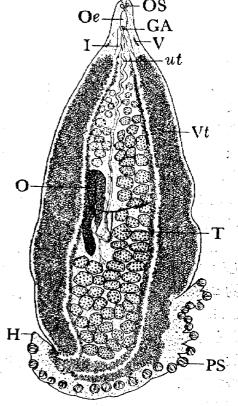


Fig. 7. Pseudaxine katsuwonis; darsal view

受精嚢は卵形を呈し其長徑は 0.332—0.365mm, 短徑は約 0.249mm ある。子宮内にある卵子は其一端に卵蓋を有し、他端に filament を有する。卵子の大さは長徑 0.149—0.166mm, 短徑 0.083—0.099mm あり、黄褐色を呈する。

786

石井信太郎

卵黄巢は體の兩側に於て前方は膣孔の後方より後方は後體部の中央に 至る間に亙る部位を 充たす。卵黄輸管は卵巢の前方稍離れたる箇處に於て兩側より出でたる管が相合して1つと なり後方に向つて走り、卵巢の中央部を通りて輸卵管に注ぐ。又卵黄巢の前方にて兩側より 出でたる管は膣孔に向つて走り相合す。膣孔は卵黄巢の前縁部中央にあり, 生殖孔との距離 は 0.713-0.879mm 後方に在る。其形は圓形を呈する。

Pseudaxine katsuwonis n. sp.

本蟲はカツヲ Kutsuwonus vagans の鰓に寄生する。

形態 : 先端細く後方に至り幅廣くなる。卽ち體は頸部より明かに區別せられる。Cotylophore は縊れによつて體部と分明になつてゐる。Cotylophore は扇形を呈し、後邊緣に多數の 吸盤を有し之は1列に並ぶ。體の尾端は體の側方にあり。Cotylophore は斜位を呈するために 尾端は側方に傾く。體長は約 8.0mm, 最大體幅は約 3.0mm あり。體の先端には口あり、 旺 中に1對の吸盤あり、卵形にして長徑約 0.075mm、短徑 0.058—0.066mm あり。體の後端

cotylophore の邊緣に約24個の吸盤が1列に並ぶ。其大な るものは幅徑約 0.199mm あり。 各吸盤には chitin 質より なる framework を有す。 尾端は此 cotylophore の左端に して其尖端は小箆形の突起を成し、之に hook が大小2對 あり。大なるものは長さ約 0.048mm, 小なるものは約 0.028mm bb.

消化器 : 體の先端の口より前吸盤の中間に位する咽頭 に至る。之は橢圓形にして縱徑 0.091mm, 橫徑 0.049mm あり。之より食道となる。之の長さは約 0.35mm あり, 之 は兩腸枝に分れる。兩腸は卵黄巢の内側を後方に向つて走 り、途中樹枝狀の分枝を出す。兩腸の後端は cotylopore 中

に入り、 左方に向つて曲り、 卽ち尾端の方向

にて盲管に終る。

生殖器: 雌性生殖器―卵巢は馬蹄形を呈 し體の略中央部中央線の左側に位す。其長さ 約2.98mm あり。卵巢より出でたる輸卵管は genito-intestinal canal を合し、更に卵黄輸管 をも合して ootype となる。之の外側には卵 殼腺細胞あり。Ootype は子宮となり前方に向 つて走り、腸管分岐部位の後縁に位置する生 殖孔に開く。子宮内には卵子を藏する。卵子 の兩端には filament を有す。 卵子の長徑は約 0.216mm, 短徑は 0.066mm あり。 卵黄巢は 體の兩側腸管の外側にあり、前方は體の細く なる頸部より、後方は cotyloplore に迄達す

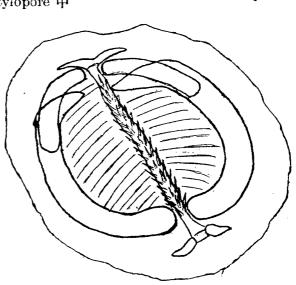


Fig. 8. Terminal hooks and framework of posterior sucker of Pseudaxine katsuwonis.

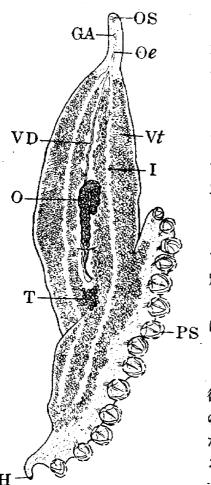


Fig. 9. Pseudaxine vagans; dorsal view.

る部位を占む。卵黄輸管は卵巢の中央部高に於て兩側より出で、體の中央部にて相合して1管となり、後方に向つて走り、、輸卵管に合す。又前方の管は卵黄巢の前方部位より出で、兩管相合して後再び分れ、體の頸部兩側緣にて開き膣孔となる。

雄性生殖器一睾丸は石垣狀に集團して後方は體の後部より、前方は頸部近くに亙る體の中央部を占め多數の睾丸の集團より成る。Vas deferens は後部の睾丸内より出で前方に向つて迂曲しつ」走り生殖孔に至り開く。開孔部は圓形をなし此周圍に12本の spine が輪狀に並ぶ

Pseudaxine vagans n. sp.

本蟲もカツヲ Katsuwonus vagans の鰓に寄生するものにて Pseudazine katsuwonis と同一宿主なるが、雨者は明かに別種なり。

形態: 本蟲は長さ約 6.0mm, 幅約 1.5mm (最大幅)。前方は細長で後方は漸次幅廣くなり, cotylophore は扇形に擴がり, 體に對して斜位を呈する。體の前端に口あり, 此兩側に1對の吸盤を有する。之は橢圓形で長徑 0.042—0.049mm,短徑 0.033—0.042mm あり, 體の後端の cotylophore と體部との間には縊れを認める。Cotylophore の後縁には1列に並んだ吸盤が 13—15 個ある。此大なるものの幅は約 0.216mm ある。之には chitin 質の framework がある。Cotylophore の左端は體の尾端となり, 此部は小箆形の突起となり, 之に大小2對の hook を有する。大 hook の長さは 0.045—0.046mm, 小 hook の長さは 0.025—0.026mm ある。

消化器: ロの兩側にある吸盤の中間後方に咽頭がある。橢圓形を呈して居り、**縦徑約** 0.075mm, 横徑約 0.033mm あり。之より食道に連る。食道は長さ約 0.166mm あり。之は兩 腸枝に分岐する。腸は樹枝狀の分枝を卵黄巢中に出しつつ後方に向つて走り, cotylophore 中 に入り尾端方向に曲り青管に終る。

生殖器: 雌性生殖器一卵巢は細長、馬蹄形を呈し體の中央部に位置する。其長さは約1.079mm あり。卵巢より出た輸卵管は genito-intestinal canal を先づ合し、次に卵黄輸管を合して後 ootype となり。此外側は卵殼腺細胞の集團に圍まる。Ootype は子宮となり前方に向つて走り生殖孔に開く。生殖孔は食道の略中央部に位し、其形は圓形にして直徑約0.066mm あり、其周圍に約22本の spine が輪狀に並ぶ。子宮内には卵子を藏す。卵子は少数にして兩端に filament を有す。卵子の長徑約0.166mm,短徑約0.075mm あり。卵黄巢は體の兩側にあり、前方は腸分岐部位高より、後方は cotylophore の中央まで達す。體の略中央卵巢の後部にて兩側より卵黄輸管來り合し、後方に向つて走り輸卵管に注ぐ。前方の卵黄輸管は生殖孔の後方にて相合し、再び分れて兩側縁に至り開口して2個の膣を形成す。

石井信太郎

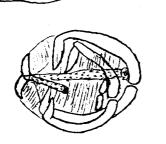


Fig. 10. Terminal hooks and framework of posterior sucker of *Pseudaxine vagans*.

雄性生殖器一睪丸は多數の小睪丸の集團より成り石垣狀に排例し、卵黄の後方卵黄巢の中間部に位す。睪丸より出たvas deferens は前方に向つて走り、迂曲しつつ生殖孔に來り開孔する。

Gotocotyla sawara n. g., n. sp.

余はサワラ Sawara niphonia の鳃に寄生する Microcotyla sp. と一見酷似する 2種の吸蟲を獲たるが、之を詳細に檢索せるに同屬とは同定するを得ず、兹に Gotocotyla n. g. を設く。

Gotocotyla n. g.:

Generic diagnosis: Microcotylidae. Body elongated, symmetrical. Anterior part slender and posterior end pointed.

With a pair of suckers in the mouth cavity. The cotylophore, which is separated from the body proper by lateral constrictions, bears a large number of minute suckers. Genital

aperture, armed with many spines, on the ventral median line. One or two pairs of chitinous hooks at the posterior end of the body. Type species: Gotocotyla sawara.

形態: 外形は Microcotyla に酷似するものにして細長形を呈し、體の前方及び後方は幅狭くなる。先端に口あり、此部は通常扁平にして、口の兩側に1對の吸盤を有する。又頸部の背側、卵黄巢の前端部に吸著器 (Adhesive organ) あり、之は筋質よりなり、吸盤樣の形態をなす。其徑は約0.266mm あり。蟲體の前部分は細長にて、後方 cotylophore との間には縊れを認め、cotylophore は多少膨隆して居り體幅よりも廣くなつてゐる。Cotylophore は後方に至るに從ひ漸次細くなり、後端には箆形の小突起がある。之に1對の hook を有する。Cotylophore の兩側には各約70個の後吸盤を並例する。之は何れも framework を有する。其大さは長徑約0.116mm,短徑約0.066mm あり。蟲體の體長は全部を通じて約10—12mm,體幅は最大部に於て約0.75—0.85mm ある。前吸盤は橢圓形を呈し、其長徑は約0.116mmで、短徑は約0.05mm である。尾端の hook の長さは約0.249mm ある。

消化器: 體の先端の口は前縁は扁平にして漏斗狀をなす。

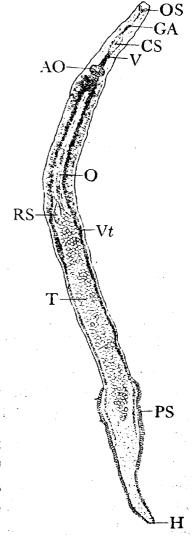


Fig. 11. Gotocotyla sawara; dorsal view.

其内に口吸盤を1對具ふ。口吸盤の中間後部に咽頭がある,卵圓形を呈し,縦徑約0.066mm, 横徑約0.049mm あり。咽頭に次いで食道あり,食道の長さは約0.3mm あり。次いで兩腸 枝に分岐する。兩腸は卵黄巢中を樹枝状の分枝を出しつい後方に向つて走り, cotylophore 中 に入り盲管に終る。

生殖器: 雌性生殖器一卵巢は體の中央部位にあり、體の中央線の左側にあり、殆ど體の

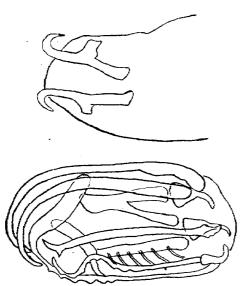


Fig. 12. Terminal hooks and framework of posterior sucker of *Gotocotyla sawara*.

長側に直線狀に二重に屈曲して横はる。卵巢の長さは約2.49mm あり。卵巢より出でたる輸卵管は基だ大型なる受精嚢より出でたる管を合す。受精嚢は橢圓形を呈し、其長徑は約0.49mm,短徑は約0.22mm あり。受精嚢に次いで genito-intestinal canal を合し更に卵黄輸管を合し、而して後に ootype となる。Ootype の周圍に卵殼腺細胞の集團あり、後子宮となり體の前方に向つて走り生殖孔に開く。子宮内には卵子を認める。其形は橢圓形で兩端に filament を有する。卵子の大さは長徑約0.216mm,短徑約0.049mm ある。卵黄巢は體の兩側にあり、前方は膣の後縁高に達し後方はcotylophore の前方に至る部位で、腸管の外側を充たす。體の中央部にて卵巢の後部に於て兩卵黄巢より出でたる管は相合して輸卵管に注ぐ。又前方卵黄巢の前端近くにて兩側より出でたる管は中央にて相合して膣

孔に至る。膣孔は圓形で陰莖囊の後端に接して位する。其徑は約0.04—0.06mm あり。

雄性生殖器―睪丸は多數の小睪丸より成り卵巢の後方より cotylophore の前部位にまで擴がつて位置する。之より出たる vas deferens は前方に向つて走り生殖孔に至つて開く。此部 に貯精嚢を包含する陰莖嚢あり、其形は紡錘形を呈し内に陰莖を包含する。 陰莖嚢は長さ約 0.664mm, 幅約 0.166mm あり、陰莖は極めて多數の spine を有し、此 spine は棒狀の陰莖 の周圍に並んでゐる。陰莖の長さ約(仲長時) 0.266mm あり。

Gotocotyla sp.

前述の Gotocotyla に屬すべき吸蟲にして G. sawara とは全く異るものを獲たるが、材料の不足により之が詳細を記述するを得ざるを以て、 兹には單に明瞭なる點に就てのみ記述し、後日充分なる材料を獲たる後に詳述することとする。

本吸蟲もサワラ Sawara niphonia の鰓に寄生するものにして、其外形は Gotocotyla sawara に相似たる點あるが、體の前方部は前者よりも細長形を呈する。

體の長さは約 9mm, 幅は約 0.9mm あり。

口には2個の口吸盤があるが、之は橢圓形で長徑約0.048mm、横徑約0.028mm ある。咽頭は兩吸盤の中間後方にあり、橢圓形で其長徑は約0.044mm、横徑は約0.032mm ある。食道は長さ約0.88mm あり。食道の中央部に生殖孔あり、其徑は約0.048mm で、此内に約12本の spine が輪狀に並んでゐる。子宮は生殖孔に開き、子宮内に卵子を認める。卵子は橢圓

490

石井信太郎

形で兩端に filament を有し、卵子の長徑は約 0.266mm, 短徑は約 0.099mm ある。

Cotylophore にある後吸盤は約40個宛2例に並んで居り、其大なるものは幅は約0.06mm ある。Cotylophore の尾端に大小2對の hook を有する。大なるものは長さ約0.056mm, 小なるものは長さ約0.02mm ある。

生殖器の卵巢、睾丸其他の關係は明瞭にし得ないが、前者 Gotocotyla sawara とは陰莖の形狀、後端 hook の數が明かに異るものである。

文 獻 Braun, M. (1893) Trematodes in Bronn's Klassen und Ordnungen des Thierreichs. 4 (1). CERFONTAINE (1895) Le genre Dactylocotyle. Bull.Acad. roy. de Belgique, Sér. 3, 29, 913. Goto, S. (1894) Studies on the ectoparasitic trematodes of Japan. Jl. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, 8, 233:

插圖略字解

AO = adhesive organ	Oe = esophagus	V = vagina
CS = cirrus sack	OS = oral sucker	VD= vas deferens
GA = genital aperture	PS = posterior sucker	Vt = vitellarium
H = hook	RS = seminal receptacle	YD= yolk duct
I = intestine	T = testis	
O = ovarv	I't = uterus	